СНХ БССР



Беларусь-59

МИНСКИЙ РАДИОЗАВОД



УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СНХ БССР

МИНСКИЙ РАДИОЗАВОД

РАДИОЛА

Беларусь 59

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ



ВНИМАНИЮ РАДИОСЛУШАТЕЛЕЙ!

Винмательно ознакомьтесь с содержанием настоящей ниструкции и уясните основные правила пользования раднолой.

В сеть постоянного тока радиолу включать иельзя!

Стрелка колодки переключателя сетн должна быть установлена так, чтобы она указывала велнчниу иапряжения сетн в вашей квартнре.

Включать радиолу в сеть большего напряжения, чем указано стрелкой, нельзя.

Запрещается снимать задиюю стеику, когда шнур питання радиолы соединен с электросетью.

После хранения раднолы в холодиом помещении или перевозки ее в зимних условнях дайте ей просохнуть и прогреться до комиатной температуры.

І. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Радиола «Беларусь-59» производства Минского радиозвода Управления электротехнической и приборостроительной промышленности СНХ БССР представляет собой десятиламповый супертегеродин первого класса с питанием от сети переменного тока.

Радиола предназначена для приема передач радиостанций в диапазонах длинных, средних и коротких волн с амплитулюй модуляцией (АМ) и местных УКБ радиостанций с частотной модуляцией (ЧМ), а также для воспроизведения граммофонной записи на скоростях врашения 78.45, 33 и 16 об/мин.

Радиола имеет шесть диапазонов: длинноволновый, средневолновый, три коротковолновых и один ультрако-

ротковолновый.

Акустическая система радиолы состоит из четырск громкоговорителей: двух широкополостных и двух высокочастотных. Высокочастотные громкоговорители подключаются только на УКВ диапазоне. Эта система обеспечивает воспроизведение широкой полосы звуковых частот с равномерной диаграммой направленности (объемное звучание).

В радиоле имеется: внутренняя ферритовая поворотная антенна, которая позволяет производить прием радиостанций в диапазоне длинных и средних воли с меньшим уровнем помех, и внутренняя УКВ антенна.

Раздельная регулировка тембра на низких и высоких зауковых частотах позволяет получить в зависимости от характера передачи наиболее приятный для слушателя тембр звучания. Регулятор ширины полосы, объединенный с регулятором высоких звуковых частог, осуществляет плавную регулировку полосы пропускания по промежуточной частоте. Кроме плавных регуляторов тембра, в радиоле имеется тонрегистр, который позволяет нажатием кнопки установить тембр, соответствующий принимаемой передаче.

Футляр радиолы отделан под ценные породы дерева и инкрустирован.

II. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РАДИОЛЫ

Питание радиолы осуществляется от сети переменного тока напряжением 110, 127 и 220 вольт частоты 50 гери. Мощность, потребляемая от сети, — 95 ватт.

В радиоле применены:

Радиолампы;

6НЗП — усилитель высокой частоты и преобразователь частоты УКВ диапазона.

2. 6К4П — усилитель высокой частоты АМ и усилитель промежуточной частоты ЧМ.

3. 6И1П — преобразователь частоты АМ.

4. 6К4П — усилитель промежуточной частоты AM

6К4П — усилитель промежуточной частоты АМ

6. 6H2П — 1-й усилитель напряжения низкой частоты и летектор APV

и детектор АРУ.
7. 6Н2П — 2-й усилитель напряжения низкой часто-

ты и фазовращатель.
8. 6П14П \ — оконечный двухтактный усилитель

9. 6П14П МОЩНОСТИ. 10. 6Е1П или 6Е5С оптический индикатор настройки.

II. Полупроводниковые элементы:

Д2В
 Д2В
 дастотный детектор.

 Д2В — ограничитель, осуществляющий подавление паразитной амплитудной модуляции.

Д2В — детектор сигнала АМ.
 АВС-120-270 — выпрямитель.

III. Лампочки освещения шкалы—6,3 в; 0,28 а—2 шт. IV. Предохванитель на 1 ампер — 1 шт.

V. Громкоговорители: типа 4ГД-7—2 шт., типа 3ГД-15—2 шт.

Расположение ламп указано на рис. 1 и на задней стенке радиолы.

\$100 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |

Рис. 1.

Диапазоны принимаемых волн:

Длинные волны 2000—732 м (150—408 кгц)—ДВ.

2. Средние волны 577—187,5 м (520—1600 кгц) — СВ. 3. Короткие волны 111 75—54 м (3,95—5,56 мгц) — КВ-III.

4. Короткие волны II 54—39 м (5,56—7,5 мгц) — КВ-II.

5. Короткие волны I 34—24,8 м (8,82—12,1 мгц) — КВ-I.

6. Ультракороткие волны 4,65—4,11 м (64,5—73 мгц) — УКВ.

Промежуточная частота:

для диапазонов ДВ, СВ, КВ-I, КВ-II, КВ-III 465±2 кги:

для диапазона УКВ 8,4±0,1 мгц.

Средняя чувствительность: для диапазонов ДВ, СВ, КВ-I, КВ-II, КВ-III— не хуже 50 мкв;

для диапазона УКВ — не хуже 20 мкв;

чувствительность с гнезд звукоснимателя при номинальной мощности — не хуже 0.2 в.

Избирательность:

ослабление соседнего канала на AM при расстройке частоты на ± 10 кгц — не менее 60 дб;

ослабление соседнего канала при расстройке частоты

на ±250 кгц в диапазоне УКВ — не менее 40 дб. Номинальная выходная мошность — 4 ва. максималь-

ная выходная мощность — 8 ва.
Полоса воспроизводимых звуковых частот на УКВ диапазоне 80—12000 ги

Среднее звуковое давление — 20 бар.

Наружные размеры ящика: 645×440×340 мм. Вес: без упаковки — 25 кг, с упаковкой — 30 кг.

III. КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект радиолы «Беларусь-59» входят:

шасси радиоприемника с лампами;
 универсальный проигрыватель ЭПУ-4;

3) ящик радиолы с четырьмя громкоговорителями;

 коробка с запасными деталями: 2 лампочки освещения шкалы, пять предохранителей, контактная вилка для наружной УКВ антенны, бархатная щетка, насадка на диск и иглодержатель;

 описание и инструкция пользования радиолой, паспорт радиолы;

спорт радиоль

6) принципиальная схема радиолы;

7) упаковочная коробка.

IV. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОЛЫ

Радиола смонтирована в деревянном ящике настольного оформления.

На передней панели расположены шкальное устройство, клавишное устройство, тонрегистр, оптический индикатор настройки и шесть ручек управления.

Клавишное устройство служит для включения раднолы на любой из шести диапазонов, для включения проигрывателя и выключения радиолы.



1. Регулятор громкости. 2. Ручка, осуществляющая поворот внутренной автенны. 3. Регулятор извых топов. 4. Клавишная переключатель двявазовов. 5. Регулятор вызоких топов. 6. Изка настройки ДВ, СВ и КВ двявазовов. 7. Ручка настройки УКВ двявазовов. 8. Товретестр.

НАЗНАЧЕНИЕ РУЧЕК УПРАВЛЕНИЯ

левая малая ручка — регулятор громкости;

левая большая ручка осуществляет поворот внутренней магнитной антенны и выключение наружной;

левая ручка, расположенная под шкалой, - регулятор низких звуковых частот:

правая ручка, расположенная под шкалой. - регулятор высоких звуковых частот и ширины полосы пропускания АМ сигналов:

правая малая ручка — управление плавной настройкой УКВ диапазона:

правая большая ручка — управление плавной настройкой ДВ, СВ и КВ диапазонов.

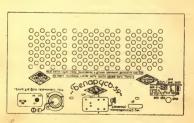
Общий вид радиолы с расположением ручек показан

на рис. 2.

Над шкалой радиолы расположен кнопочный регу-

лятор тембра — тонрегистр.

На задней стороне шасси расположены гнезда для подключения антенны АМ, заземления, антенны ЧМ, гнезда входа НЧ - технологические, служат при настройке и проверке радиолы на заводе, гнезда дополнительного низкоомного громкоговорителя, переключатель напряжения сети и предохранитель (рис. 3).



V. УСТАНОВКА РАДИОЛЫ, АНТЕННЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Радиола должна быть установлена в сухом отапливаемом помещении, желательно недалеко от окна для уменьшения дляны проводов ввода антенны и заземления. Не рекомендуется устанавливать радиолу в непосредственной близости от печки и нагревательных приболов.

Радиола «Беларусь-59» имеет внутреннюю магнитную поворотную антенну. С помощью этой антенны можно принимать радиостанции на ДВ и СВ диапазонах. Магнитная антенна имеет направленное действие, т. е., вращая ее, можно выбрать самые благоприятные условия приема ланной станции.

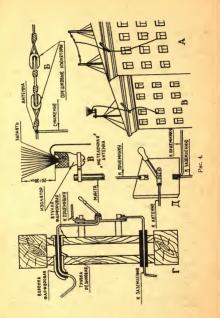
О правильном выборе направления антенны можно судить по улучшению качества передачи и по максимальному сужению темного сектора индикатора настройки.

Для приема коротких волн необходима комнатная или наружная автенна, этими же автеннами можно пользоваться для приема в длинковолновом и средневолновом диапазонах. Включение наружной автенны (подсоединенной к приемнику) осуществляется поворотом левой большой ручки по часовой стрелке, до упора.

Наружная антенна позволяет вести прием большего количества станций. Рис. 4 поясняет устройство наружной антенны с горизонтальным лучом 10—20 метров. Антенна подвешивается к мачтам, установленным на крыше дома, с таким расчетом, чтобы горизонатальная часть ее была максимально удалена от железных крыш близко расположеных зданий. Концы антенны должны быть хорошо изолированы от опор.

Заделка провода антенны в изоляторы производится так называемые «орешковые» изоляторы в количестве не менее двух штук с каждого конца антенны. Провол снижения антенны нужно проводить наиболее коротким путем, но так, чтобы он не касался крыши и проходил не ближе 40—50 см от стены здания.

Для устройства антенны лучше всего применить специальный провод, так называемый «антенный канатик».



Провод антенны должен подвешиваться на мачтах с небольшим провесом, так как натяжение провода может привести к обрыму антенны. Горизонтальную часть антенны желательно проводить не ближе 10—15 метров от токонесущих линий и по возможности перпецикулярно к ним; при этом помехи, создаваемые электропроводами, будут навиженьшими.

ПРИ УСТАНОВКЕ НАРУЖНЫХ АНТЕНН ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Пересечение антенной стоечных линий связи и радиофикации, расположенных на крышах домов, а также пересечение улиц.

2. Устанавливать антенну ближе 10 м от высоковольтных филерных линий разпофикации

 Использовать для подвески антенн опоры линий связи и радиофикации.

В тех случаях, когда местность очень сильно насышена промышленными помехами, а горизонтальную часть антенны не удается расположить в достаточном удаления от токонесущих линий, целесообразно применять штыревые или метелочные антенны с экранированным снижением.

Однако необходимо иметь в виду, что прием на штыревую и особенно на метелочную антеным Удет куже, чем прием на однолучевую антенну. Штыревая антенна представляет собой деревянный шест, обвитый изолированным проводом диаметром 1—1,5 мм с расстоянием между витками в 2—3 см. Устройство метелочной антенны указано на рис. 4-В.

Ввод снижения в здание производится через просверленное в оконной раме отверстие. Провод пропускается в резиновой трубке через фарфоровую втулку и воронку (рис. 4).

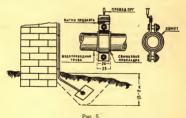
В помещения провод снижения закрепляется на фарфоровых ролнках и подключается к ножу грозового переключателя. Во всех случаях установки антенны необходимо обращать особое энимание на хорошую очистку провода от изоляции в местах соединения антенны со снижением и на тщательную пайку этих соединения, конец провода, идущий к гнезлу «Антенна» радиолы, нужно заделать в контактный наконечник, чтобы обеспечить надежный контакт с гнездом сАнтенна». Плохие

контакты в антенне ведут к появлению тресков в ра-

Наличие заземления при пользовании наружной антенной необходимо. Во время грозы антенна должна быть обязательно заземлена при помощи грозового переключателя. Несоблюдение этого правила может привести к порче радиолы и даже к более тяжелым последствиям.

Заземление можно осуществить, соединив одну клемму грозового переключателя медным проводом диаметром 1,5—4 мм с водопроводной трубой (соединять провод с трубами газопровода и отпреняя не следует).

Одий из возможных вариантов крепления провода заземления к трубе показан на рис. 5. На зачищенную до блеска водопроводную трубу надевается стяжной хомутик, под который для надежности контакта кладут свинцовую прокладку. Провод заземления принаивается



к хомутику. При отсутствии водопровода в доме хорошее заземление можно сделать, зарыв в землю металлический лист, очищенный от краски и ружавчины и имеющий возможно большую площадь (рис. 5). Вместо металлического листа можно использовать таз, кастрюлю, ведро и т. п., но только не эмалированные и не кращеные.

Закапывать металлический лист нужно по возможности глубже, не менее чем на 1,5-2 м. Если грунт

песчаный, то в яму следует всыпать два-три ведра золы. Это значительно улучшает качество заземления. Провода, идущие от листа, нужно вести кратчайшим путем. Прокладывать провод можно без изоляции, прямо по стене и крепить его гвоздями или скобами.

Конец провода, идущий к гнезду «Заземление» ра-

диолы, нужно заделать в контактный наконечник.

Для приема УКВ радиостанций в радиоле имеется внутренняя УКВ антенна. Она позволяет принимать передачи близко расположенных ЧМ УКВ радиостанций.

В том случае, когда радиостанция удалена на значительное расстояние и внутренняя антенна не обеспечивает уверенный прием, рекомендуется применять наружную стандартную телевизнонную антенну типа «полуволновый симметричный вибратор» или «полуволновый петлевой вибратор», конструкция которых изображена на рис. 6.

При установке наружной УКВ антенны на крыше здания необходимо ориентировать ее перпендикулярно направлению на передающую станцию и укрепить возможно выше. Еще лучше ориентировку УКВ антенны производить по максимуму принимаемого сигнала. Концы кабеля УКВ антенны заделываются в специальную, входящую в комплект, контактную вилку, которая включается в гнезда ЧМ на место вынутой вилки - внутренней антенны.

VI. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОЛОЙ

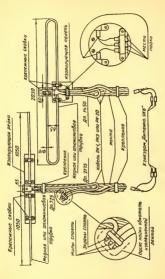
Подготовка к включению

Радиола работает только от сети переменного тока 110, 127 или 220 вольт 50 герц.

Перед включением радиолы в сеть следует проверить, соответствует ли положение переключателя сети радио-

лы напряжению электросети в квартире.

Переключение радиолы на нужное напряжение осуществляется путем перестановки колодки переключателя сети (рис. 3). Колодку нужно вынуть, потянув на себя, и установить таким образом, чтобы стрелка на колодке указывала величину напряжения в месте установки приемника. Затем, если в квартире напряжение электросети равно 110 или 127 вольтам, следует вынуть установлен-



.9 .onc

ный в радиоле предохранитель на 1 а и заменить его двухамперным предохранителем из запасного комплекта (при напряжения сети 220 в предохранитель менять не нужно). Величина напряжения питания в значительной степени влияет на нормальную работу радиолы. При понижении напряжения чувствительность радиолы уменьшается.

Устанавливать колодку переключателя сети на другое, более низкое напряжение в случае уменьшения напряжения в сети нельзя, так как в любой момент напряжение в сети может увеличиться до номинального,

что неизбежно приведет к порче радиолы.

После установки переключателя сети и предохранителя на нужное напряжение вставьте контактные наконечники антени и заземления в соответствующие гнезда на задней стенке шасси и включите шнур питания в розетку сети.

Включение радиолы

Включение радиолы осуществляется нажатием любой из клавиш, включающих диапазоны или проигрыватель, кроме клавиши «Выключатель» (назначение клавиш указано на шкале непосредственно над ними).

После нажатия на клавишу освещается шкала и через полминуты начинает светиться оптический индикатор настройки, что свидетельствует о готовности радиолы к работе (при включении проигрывателя оптический инликатон настоюйки не светится).

Настройка радиолы

Настройка радиолы на станции, расположенные в диапазонах ДВ, СВ и КВ, производится вращением большой правой ручки после включения клавиши соответствующего диапазона.

При настройке стрелка-указатель движется вдоль го-

зонов волн, проградунрованных в метрах.

Настройка на станции УКВ днапазона производится малой правой ручкой; стрелка указывающая частоту настройки, движется по шкале УКВ днапазона, проградуированной в мегагерцах.

В левой части расположена ручка вращения маг-

нитной антенны, на которой для удобства пользования нанесено деление. Момент точной настройки на станцию определяется по максимальному сужению темного сектора на оптическом индикаторе настройки. Совпадение указателя с надписью «Внешняя антенна» соответствует включению наружной антенны.

На диапазоне УКВ максимальное сужение темного сектора оптического индикатора настройки не совпадает с точной настройкой на станцию, поэтому после настройки по индикатору следует подстроить радиолу на слух,

по наилучшему качеству звучания.

Перестройку со станции на станцию рекомендуется производить при малой громкости для предотвращения шума и треска,

Регулировка тембра

В радиоле имеется раздельная регулировка высоких и низких звуковых частот — регулировка тембра.

Расположение ручек регуляторов тембра показано

на рис. 2.

Установку регуляторов тембра слушатель должен производить по своему выбору, исходя из наиболее

приятного звучания передачи.

Вместо плавных регуляторов тембра при желании можно пользоваться тонрегистром. Включением кнопок «Оркестр», «Джаз» и «Речь» выбирается тембр звучания для соответствующей передачи; плавные регуляторы тембра при этом практически не действуют.

Тонрегистр выключается нажатием кнопки «Выкл. Т Р»

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ГРАМЗАПИСИ

Прежде чем приступить к пользованию проигрывапем, необходимо, открыв крышку радиолы, вывинтить винты (7), крепящие проигрыватель во время транспортировки, освободить отсек проигрывателя от прокладок, сиять резинку, крепящую звукосниматель к стойке (6), освободить от изоляционной ленты головку звукоснимателя (3)

Для проигрывания грампластинок:

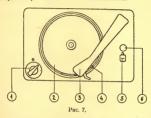
1. Нажмите клавишу с надписью «Пр».

2. Положите грампластинку на диск проигрывателя.

Примечание. Ось диска проигрывателя на основании изменения ГСТС на проигрыватели имеет увеличенный диаметр, поэтому для проигрывания грампластинок старого выпуска следует развернуть отверстия в них до требуемого размера.

 Установить переключатель скорости вращения диска (1) в положение, соответствующее числу оборотов, указанному на пластинке.

При проигрывании пластинок 45 об/мин. с большим отверстием на ось диска следует надеть специальную насадку, которая имеется в запкомплекте.



 Установите переключатель игл (4) в положение, соответствующее проигрываемой пластинке: для проигрывания обычных пластинок в нижнее положение, для проигрывания долгонграющих — в верхиее.

 Снимите звукосниматель со стойки, установите его над началом записи пластинки и нажатием на рычажок микролифт (5) включите проигрыватель (игла касается пластинки только после включения проигрывателя).

Громкость и желаемый тембр передачи регулируются так же, как при приеме станций.

После полного проигрывания пластинки диск останавлявается автоматически. При желавии остановить диск во время проигрывания, тогда электродвигатель останавливается поворотом звукоснимателя за ось диска.

По окончании проигрывания грампластинок звуко-

сниматель должен быть установлен на стойку (6), переключатель скорости вращения диска — в положение «0».

помните

1. Элементы головки звукоснимателя требуют осторожного обращения, в особенности пьезоэлемент и корундовые иглы.

 Несоответствие положения рычажка звукоснимателя и числа оборотов диска проигрывателя типу грамзаписи пластинки приводит к повреждению грампластинок и игл звукоснимателя.

3. Использование изношенных корундовых игл (головок) приводит к повышенному износу грампластинок

и ухудшению качества звучания.

 Прочистку игл звукоснимателя следует производить мягкой кисточкой, а протирку грампластинок специальной бархатной шеткой.

 Механизм проигрывателя не реже двух раз в год должен смазываться машинным или веретенным маслом, а резиновые детали — протираться спиртом.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ:

УДАРОВ ГОЛОВКИ О ПОВЕРХНОСТЬ ГРАМ-ПЛАСТИНКИ;

ПРОИГРЫВАНИЯ ГРАМПЛАСТИНОК С МЕХА-НИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ НА РАБОЧЕЙ ЧАСТИ; ПОПАДАНИЯ МАСЕЛ НА РЕЗИНОВЫЕ ДЕТА-ЛИ МЕХАНИЗМА ПРОИГРЫВАТЕЛЯ.

Выключение радиолы

Для выключения радиолы нужно нажать клавишу «Выкл.», при этом выключается освещение шкалы и перестает светиться индикатор настройки.

VII. ОСОБЕННОСТИ ПРИЕМА НА РАЗЛИЧНЫХ ДИАПАЗОНАХ

1. Длинноволновый диапазон охватывает ряд мощных широковещательных радиостанций. В этом диапазоне работают станции центрального вещания Советского Союза.

Прием станций длинноводнового диапазона мало зависит от времени года и суток; они почти одинаково слышны во всякое время. Однако этот диапазон насышен помехами, часто ограничивающими возможности приема

2. Средневолновый диапазон охватывает в основном радиостанции центрального вещания, республиканские и областные станции Советского Союза, а также

радиостанции европейских стран.

Качество и сила приема дальних станций на средних волнах в разное время года и суток значительно различаются. Летом они слышны хуже, чем зимой, днем хуже, чем ночью. Таким образом, наилучшим временем приема на средневолновом диапазоне являются зимние вечера. Хороший прием на средних волнах начинается веченом после наступления темноты.

3. Коротковолновый диапазон охватывает большое количество широковещательных станций всех стран мира. Возможность приема той или иной коротковолновой радиостанции зависит от времени года, длины волны палиостанции и расстояния от места приема. Короткие волны различной длины, в зависимости от времени суток, слышны по-разному. В дневное время прием идет лучше на более коротких, а в ночное — на более длинных волнах коротковолнового диапазона. Так, днем лучше слышны коротковолновые станции, которые работают на волнах 25-метрового участка, а ночью - работающие на волнах 31, 41 и 49-метровых участков.

На коротковолновом лиапазоне меньше помех и прием возможен даже в летний день, когда прием на сред-

них и плинных волнах из-за помех затруднен.

Прием коротких воли часто сопровождается характерным для них явлением; принимаемая станция постепенно начинает «замирать». Иногда прием станции совершенно прекращается, но через некоторое время возобновляется без всякой подстройки радиоприемника. Эти «замирания» не зависят от приемника и характерны для распространения коротких волн.

При приеме на наружную антенну это явление будет наблюдаться меньше, чем при приеме на комнатную антенну.

4. В УКВ диапазоне работают вещательные станции

с частотной модуляцией. Прием в этом диапазоне почти не подвержен действию радиопомех и позволяет принимать передачи с широким диапазоном звуковых частот при весьма высоком качестве их воспроизведения. Эти положительные свойства УКВ ЧМ вещания делают его особенно ценным для приема музыкальных передач при непосредственной их трансляции из студий и залов.

Однако дальность распространения УКВ весьма ограничена и зависит от рельефа местности и от высоты передающей и приемной антенн. Поэтому в диапазоне УКВ можно принимать только местные станции, находящиеся на расстоянии не более 100—120 км от места приема. Если же поблизости УКВ ЧМ станций нет, то возможность приема в этом диапазоне исключена.

VIII. ПОМЕХИ

При прослушивании радиопередач, особенно дальних и маломощных станций, приему часто мешают различные шумы, трески и свисты. Особенно помехи слышны, когда приемник не настроен на радиостанцию:

Помехи, сопровождающие прием, в большинстве случаев не зависят от самого радиоприемника, а происходят от атмосферных разрядов, местных помех, а также от совпаления длины воли пвух или несколь-

ких радиостанций, работающих одновременно.

 Помехи, происходящие от атмосферных разрядов, сопутствуют, главным образом, дальнему приему. Проявляются они в виде отдельных тресков и шорохов. Сила атмосферных помех зависит от времени года, суток и погоды. Летом атмосферных помех больше, чем зимой. Особенно увеличиваются атмосферные разряды перед грозой и в ясную погоду. Днем атмосферные помехи сильнее. чем ночью.

2. Кроме отрывистых и нерегулярных шорохов и тресков от атмосферных помех, приему радиопередач часто мешают также шорохи и трески, характери-зующиеся однообразием и регулярностью. В основном эти помехи происходят от близко работающих электромоторов, аппаратов электросварки, рентгеновских установок, близко проходящего трамвая, электрических зовиков, плохих контактов в домащией электропровод-зовисков долохих контактов в домащией электропровод-

ке и т. п. Нередки случаи, когда причину помех можно найти в плохой установке антенны и провода заземления. Если провод антенны от действия встра будет соприкасаться с металлической крышей, с водосточной трубой яли даже с кирпичной кладкой стен, го будут создаваться помехи, слышные не только у данного радиослушателя, но и у соседних. Помехи также могут быть вызваны плохими контактами грозового переключателя и штепселей антенн, заземления и шнура пить ням. Значительно меньше сказываются индустриальные помехи при увеличении высоты антенны и экранировапии ес егимения.

3. Иногда прием какой-либо радиостанции сопро вождается постоянным свистом, который не меняет высоты тона от настройки. Это бывает и при точной настройке на станцию. При прекращении работы принимаемой или соседней станции свист пропадает. Объясияется это тем, что на волне, близкой волне принимаемой станции, работает какая-либо другая станция,

При приеме некоторых радиостанций можно наблюдать ритмичное изменение громкости, при котором слушание радиопередачи становится перпиятымм. Это явление происходит от одновременной работы двух радиостанций на одной волне.

При прослушивании радиопередач, главным образом дальных и маломощных станций, приему часто мешают различные шумы, трески и свисты. Особенно велики помехи, когда радиола не настроем а на радиостанцию. Следует иметь в виду, что доброкачественный прием радиостанций возможен лишь в том случае, когда уровень помех в месте приема намного ниже уровня сигнала станции.

При приеме передачи, сопровождающейся сильними радиопомехами, рекомендуется сузить полосу пропускания звуковых частот, т. с. повернуть ручку регулятора тембра высоких звуковых частот и ширины полосы против часовой стрелки "(полоса пропускания регулируется и при включенном топретистре).

При приеме слабых станций, передачи которых сопровождаются шумом и шипением, рекомендуется включить также подавитель шумов — кнопку «П. Ш.», который частично уменьшает прослушивание шумов

и шипения.

Подавитель шумов выключается повторным нажа-

тием кнопки «П. ІЦ.».

При приеме сильных и местных станций на наружную антенну во избежание перегрузки ламп, рекомендуется нажать кнопку «М. П.» (местный прием). При повторном нажатии «М. П.» выключается.

IX. ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Тракт частотной модуляции

ЧМ сигналы, поступающие из специальной УКВ антенны, усиливаются в усиливаются в меськой частоты, работающем на левом триоде Π_1 (лампа 6Н3П). Нагрузкой усилителя в. ч. является настраивающийся контур L. G_1 , которой одновременно является входным контуром преобразователя ЧМ. Контур L_7G_1 "— есть контур гетеродина, связанный индуктивно с катушкой обратной связи L_6 .

На эту же катушку, в среднюю точку, подаются ко-

лебания с анодной нагрузки усилителя в. ч.

Таким образом, колебания принимаемого сигнала и колебания гетеродина попадают на сетку правого триода Л₁. Этот триод является односеточным преобразователем.

Сигналы промежуточной ЧМ частоты усиливаются в трехкаскадном УПЧ на лампах $Л_2$, $Л_4$, $Л_5$ (6К4П) —

лампы общие для тракта АМ и ЧМ.

Девять контуров, настроенных на промежуточную частоту (8,4 мгц), обеспечивают высокую избирательность.

Далее сигналы промежуточной ЧМ частоты поступают в частотный детектор, работающий на двух диодах

Д2В (Д3, Д4).

В результате действия частотного детектора на конденсаторе С₉₀ выделяется переменное напряжение звуковой частоты, которое подается на усилитель низкой частоты.

Цепочка, состоящая из диода Д₂ (Д2В) сопротивления R₂₅ и конденсатора С₈₆, служит для подавления паразитной амплитудной модуляции.

Тракт амплитудной модуляции

Усилитель высокой частоты

Усилитель высокой частоты (УВЧ) АМ тракта собран на лампе 6К4П(J_2). В цепь управляющей сетки включены настроенные контуры L_9 , L_{11} , L_{13} , L_{15} , L_{16} , L_{17} .

Контуры коротких волн связаны с катушками антен-

ной цепи L₈ L₁₀ L₁₂.

Для настройки входных контуров используется одна из секций строенного агрегата конденсаторов переменной емкости Сп.

Для получения полурастянутых коротковолновых диапазонов последовательно с переменным конденсатором включен конденсаторо С29. Входные катушки средних и длинных воли L_{15} — L_{10} и L_{17} намотаны на ферритовую антенну. Связь антенны с сеточными контурами ДВ и СВ осуществляется при помощи индуктивности $L_{1.1}$

В анодной цепи лампы Λ_2 (6K4П) находится последовательный контур $L_{25}C_{33}$, настроенный на промежуточную частоту.

Преобразователь АМ

Усиленные первым каскадом сигналы передаются в настроенные контуры L_{18} , L_{19} , L_{20} , L_{22} , L_{24} в цепи управляющей сетки $6И1\Pi$ (J_3) — преобразователя.

Настройка этих контуров производится II секцией переменного конденсатора Cn_2 , последовательно и параллельно которой включены конденсаторы C_{27} , C_{28} , C_{29} , C_{30} ,

C31, C32, C34, C35.

Гетеродин собран по трансформаторной схеме, Настройка гетеродина производится третьей секцией конденсатора Сп₃.

Усилитель промежуточной частоты АМ

Усилитель промежуточной частоты AM тракта собран на двух лампах $6K4\Pi$ (Π_4 , Π_5).

Наличие восьми контуров, настроенных на промежуточную частоту, позволяет получить высокую избира-

тельность по соседнему каналу.

Регулировка полосы пропускания производится в первом четырехконтурном и втором двухконтурном фильтрах изменением связи между контурами. Регулировка полосы плавная.

Детектор АМ

В качестве детектора AM работает полупроводник Λ_1 — Π 2B, напряжение низкой частоты снимается с сопротивления R_{33} .

Автоматическая регулировка усиления (АРУ)

В приемнике применена задержанная АРУ.

Детектором APУ служит 1 триод лампы 6Н2П (Л₆). Напряжение промежуточной частоты подается на сетку лампы 6Н2П (Л₆) через конденсатор С₇₇. В результате детектирования на сетке лампы выделяется отрицательное напряжение, которое через сопротивление R₁₈ и RC цепочку подается на сетки ламп Л₂, Л₃ и Л₄.

Задержка АРУ создается на аноде лампы 6Н2П (Л_в) в результате деления положительного напряжения на

делителе R₁₆, R₁₈ и R₂₂.

Сетка триода 6Н2П оказывается заряженной положительно и компенсирует отрицательное напряжение, исходящее от АРУ. При увеличении входного сигнала напряжение с АРУ запирает лампу 6Н2П и, преодолев положительное напряжение на сетке, подает отрицательное смещение в цепь сетом ламп 6К4П и 6ИПП.

Напряжение на управляющий электрод лампы 6Е1П или 6Е5С (Л₁₀) подается непосредственно с нагрузки

детектора R₂₂.

Усилитель низкой частоты

В первом каскаде усилителя низкой частоты используется один из триодов лампы Л₆ (6Н2П), в цепи сетки этой лампы находится регулятор громкости.

С анодной нагрузки лампы J_{δ} напряжение низкой частоты через корректирующую цепочку подается на

управляющую сетку, лампы JI_7 (6H2 Π). Вторая половина лампы JI_7 служит фазовращате-

лем с разделенной нагрузкой.

Оконечный двухтактный каскад (усилитель мощности) собран на лампах $Л_8$, $Л_9$ (6 Π 14 Π).

Во вторичных обмотках выходного трансформатора включены четыре громкоговорителя.

Для уменьшения искажений в радиоле имеется глубокая отрицательная обратная связь по напряжению с вторичной обмотки трансформатора на катод лампы Л7.

Регулировка тембра плавная и скачкообразная, действует за счет изменення частотной характеристики и глубины обратной связи.

Питание радиолы

Выпрямитель собран на селеновом столбике типа ABC-120-270. Напряжения на аноды и экранные сетки ламп подаются через многозвенный RC фильтр.

Для переключения напряжения сети используется специальная колодка, вставляемая в восклиштырьковую панельку, которой присосдинены сетевые обмотки силового трансформатора. Для включения в сеть 110 вольт соответствующие части обмоток соединяются параллельно, в сеть 220 вольт эти же части обмоток сыраллельно. Для включения в сеть 127 вольт обе обмотки полностью соединяются параллельно. Для включения в сеть 127 вольт обе обмотки полностью соединяются параллельно.

Двигатель проигрывателя включен постоянно на напряжение 127 вольт.

УСТРАНЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ РАДИОЛЫ

Радиола является сложным аппаратом, и обращение с ней должно быть внимательным и бережным.

При включении и пользовании радиолой необходимо соблюдать указания, данные в настоящей инструкции. Не прилагайте больших усилий для переключения

ручек управления!

Поворачивать винты подстроечных конденсаторов и сердечники катушек при устранении простейших неисправностей нельзя.

Простейшие неисправности, которые могут быть

устранены самим раднослушателем, следующие:

 В случае, если радиола перестала работать и шкала не освещается, следует проверить, есть ли напряжне ние в розетке осветительной сеги. Это можно сделать, включив в розетку сети исправную настольную лампу. Если электрическая цепь исправна, то причной непоравности может быть перегоревший предохранитель.

Запасные предохранители входят в комплект приемника, и замена перегоревшего новым не представляет никакой сложности. При замене перегоревшего предохранителя следует вынуть вилку сетевого шнура из розетки сети

2. Если радиоля не работает, а шкала освещается, необходимо проверить исправность антенны и правильность подключения антенны и заземления к гнездам радиолы. Если антенна где-либо замкнута с заземлением или имеется обрыв, или же антенна неправильно подключена к радиоле, прием станций будет сильно ослаблен

3. Перегоревшие лампочки освещения шкалы можно заменить запасными: Это следует производить при вынутой из розетки вилке сетевого шнура.

При замене радиолами новыми необходимо следить,

чтобы не перепутать их местами.

4. При смене головки звукоснимателя нужно: поддерживая головку указательным пальцем (как указано на рис. 8, 1), большим пальцем с усилением нажать на ее гребенку, выступающую из паза звукоснимателя, до выхода его из замка. При установке головки необходимо ввести в тонарм вначале ее заднюю часть, а затем небольшим усилием ввести ее гребешок в паз тонарма по упора.



Puc 8

При смене иглодержателя с иглами нужно: сдвинуть металлическую крышку головки (рис. 8, II): вытянуть легким нажатием иглодержатель из резиновой втулки:

вставить новый иглодержатель.

При более серьезном повреждении радиолы следует обратиться в ремонтную радиомастерскую, которая производит гарантийный ремонт наших радиол. Список адресов мастерских, производящих гарантийный ремонт приемников, выпускаемых Минским радиозаводом, приложен в конце инструкции.

Приложение 1

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИЕМНИКА

а) катушки контуров высокой частоты

NeNe n/n	Обо- зна- чен. по схеме	Чнело внтков	Провод	Тип намотки
1	L ₁	8	пэлшо 0,2	Однослойная
2	L ₂	6+3	ПЭВ 0,6	3
3	L ₃	5	ПЭВ 0,6	>
4	L ₄	36	пэлшо 0,15	>
5	Ls	36	пэлшо 0.15	3
6	Le	8	пэлшо 0.15	Бифилярная
7	L,	4	ПЭВ 0.6	Однослойная
8	L ₈	8	пэлию 0.14	Внавал
9	L _o	13	пэлшо 0,44	Однослойная
10	L10	12	пэлшо 0,14	Внавал
11	L11	20	пэлшо 0.35	Однослойная
12	L ₁₂	18	пэли о 0,14	Внавал
13	L ₁₃	33	пэлшо 0,2	Однослойная
14	L14	2×260	пэлшо о,1	Универсальная секционная
15	L ₁₅	29	ЛЭШО 10 × 0,07	Уннверсальная
16	L ₁₆	29	лэшо 10 × 0,07	>
17	L17	180	ПЭЛ 0,12	Однослойная
18	L ₁₈	11	пэлшо 0,44	» ·
19	L ₁₉	9+9	пэлшо 0,2	>
20	L20	10+1	пэлшо 0,2	>
21	L21	12,5	пэлшо 0,1	Внавал
22	L22	3 × 55	ПЭВ 0,12	Внавал-секцнонная
23	L ₂₃	18	пэлшо 0,1	Внавал
24	L24	4 × 135	ПЭВ 0,12	Внавал-секционная
	l			

NeNe n/n	Обо- зна- чен по схеме	Число витков	Провод	Тип намотки
25	L25	4 × 135	ПЭВ 0.12	Внавал-секционная
26	L ₂₆	7	пэлшо 0,12	Однослойная
27	L ₂₇	9	пэлшо 0,2	>
28	Las	11	пэлшо 0.12	>
29	L29	17	ПЭЛШО 0,2	>
30	L30	11	пэлшо 0,12	,
31	L ₃₁	23	пэлшо 0.2	3
32	L ₃₂	12	ПЭВ 0,12	Внавал
33	L ₃₃	3 × 35	ПЭВ 0,12	Внавал-секционная
34	L34	27	ПЭВ 0,12	Внавал
35	L ₃₅	3 × 70	ПЭВ 0,12	Внавал-секционная

б) данные контуров промежуточной частоты

		ој данние в	ton Typon inpostemy to	anon actoria
36	L ₃₆	13 + 10	пэлшо 0,2	Однослойная
37	L37	22	ПЭЛШО 0,2	3
38	L38	180	ЛЭШО 7 × 0,07	Универсальная
39	L ₃₉	180	ЛЭШО 7 × 0,7	,
40	L40	2	ПЭЛШО 0,2	Однослойная
41	Lat	22	пэлшо о 2	,
42	L42	180	ЛЭШО 7 × 0,07	Универсальная
43	L43	180	ЛЭШО 7 × 0,07	,
44	L45	180	ЛЭШО 7 × 0,07	>
45	L46	173 + 7	ЛЭШО 7 × 0,07	>
46	L47	13 + 10	пэлшо 0,2	Однослойная
47	L ₄₀	13 + 10	пэлшо 0,2	,
48	L49	3 × 72	пэлшо о,1	Секционная
49	L50	3×72	пэлшо о,1	>
50	L ₅₄	40	пэлшо 0,12	Однослойная
51	L55	30	пэлшо 0,1	3
52	Lss	15	пэлщо 0,12	>
53	L57	4 × 9	ПЭЛ 0,2	Внавал-секционная
	- 4			

в) данные силового трансформатора

Наименование обмоток	Провод	Число витков
Сетевая (І секцня)	ПЭЛ 0,41	346 + 53
Сетевая (II секцня)	ПЭЛ 0,41	346 + 53
Вторичная	ПЭЛ 0,29	815
Накал ламп	ПэЛ 1,0	23
Накал ламп	Пэл 0.68	23

г) данные выходного трансформатора

Нанменование обмоток	Провод	Число витков
Первичная 1-я	ПЭЛ 0,14	1030 + 1030
Вторичная 1-я	ПЭЛ 0,8	29 + 29
Вторнчная доб.	ПЭЛ 0.14	14
Обмотка обратной связи	ПЭЛ 0,14	327

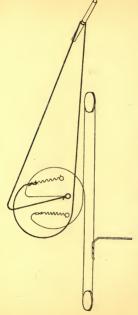


Рис. 9. Схема верньерного устройства канала АМ (ДВ, СВ, КВ)

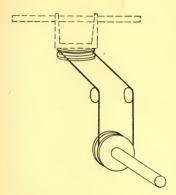


Рис. 10. Схема привода внутренней магнитной антенны.

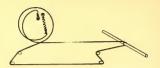


Рис. 11. Схема верньерного устройства канала ЧМ (УКВ).

Приложение 5

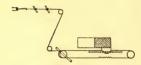


Рис. 12. Схема привода регулятора высоких звуковых частот и ширины полосы.

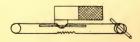


Рис. 13. Схема привода регулятора низких звуковых частот.

ГАРАНТИЯ И ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЯ НА КАЧЕСТВО РАДИОЛЫ

Завод гарантирует исправную работу радиолы в течение шести месяцев со дня покупки ее в магазине. Дата покупки должна быть отмечена магазином в паспорте и учетном отрывном талоне радиолы. При отсутствии в паспорте и учетном отрывном талоне отметки торгующей организации шестимесячный срок исчисляется со дня выпуска радиолы заводом.

В случае неисправной работы раднолы в период гарантийного срока ее владельцу надлежит обратиться в мастеркую гарантийного ремонта (см. список мастерских в конце инструкции) для ремонта за счет завода, предъявив при этом паспорт и учетный отрывной талон раднолы с отметкой торгующей организации о дате по-

купки, заверенной штампом магазина.

При отсутствии в местности, где проживает владелец радиолы, мастерской гарантийного ремонта следует обратиться в любую местную радиомастерскую или местный радиоузам Ининстерства связи. После ремонта мастерская или радиоузел составляют дефектную ведомость и счет, которые вместе с паспортом и учетным отрименым талоном высылаются владельцем радиолы из завол для оплаты.

После производства гарантийного ремонта радиомастерская обязана вернуть паспорт радиолы ее владельцу, а учетный отрывной талон остается в мастерской

для дальнейшей пересылки на завод.

Если близлежащие радиомастерские не в состоянии произвести ремонт из-за его сложности, владельцу радиолы следует потребовать от радиомастерской или радиоузла Министерства связи составления дефектного акта о необходимости ремонта в условиях завода. Дефектный акт вместе с паспортом радиолы и листком запроса следует выслать на завол, в ОТК, и только по получении ответа ОТК завода поступит так, как будет в нем указано.

Если возникает необходимость в отправке радиолы на завод, то стоимость ее пересылки завод оплачивает только по получении от владельца радиолы квитанции

об оплате за пересылку.

В этом случае радиолу следует упаковать в ее картонную упаковку, затем картонную упаковку с радиолой помещают в деревянный (фанерный) ящик таких размеров, чтобы между картонной упаковкой с внутренними поверхностями ящика остались зазоры в 3-4 см.

В эти зазоры укладывается древесная стружка или другой мягкий заполнитель. Ящик закрывается крышкой и забивается гвоздями. На крышке ящика пишется почтовый адрес завода: г. Минск, Красная, 7, радиозавол. На всех боковых стенках ящика крупными буквами делается надпись: «Не бросать», «Точные приборы», В таком виде радиола отправляется на завод почтовой посылкой или по железной дороге малой скоростью.

При отсутствии в радиомастерской или на радиоузле Министерства связи радиоламп и деталей для замены неисправных в период гарантийного срока владельцу радиолы следует переслать негодные лампы или детали заводу с приложением акта мастерской (радиоузла). паспорта и гарантийного талона радиолы, листка запроса и указания обстоятельств, при которых лампа или деталь пришла в негодное состояние. После рассмотрения претензии и признания ее основательности завод высылает новые лампы или детали для замены.

В случае невысылки негодной лампы или детали на завод, завод в период гарантийного срока новые лампы не высылает, новые детали может выслать только наложенным платежом. Владельцам радиолы, проживающим в Минске, при неисправности радиолы надлежит обращаться непосредственно в заводскую радиомастерскую по адресу: г. Минск, ул. Куйбышева, 31-а, тел. 3-01-32.

Гарантийный ремонт не производится радиомастер-

скими за счет завода, если радиола или ее лампы вышли из строя по вине потребителя-владельца из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний, приведенных в инструкции (включение в сеть с несо-ответствующим указанному в инструкции папражением, установка радиоламп в несоответствующие панельки, небрежное обращение с радиолой, бой шкалы и т.д.).

В этом случае, а также по истечении шестимесячного гарантийного срока владелец радиолы может обращаться для ремонта в те же мастерские и районные радиоуэлы Министерства связи, но ремонт будет

произведен за счет потребителя.

По истечении гарантийного срока для покупки деталей, узлов и радиолами (для замены неисправных) следует обращаться в магазины торгующей сети или ближайшую базу Союзпосылторга, которая принимает заказы на радиотовары для высылки их почтой. Адреса баз Союзпосылторга следующие:

1. Москва, Ж-126, Дубининская, 37. Центральная

торговая база Союзпосылторга.

2. Свердловск, ул. Решетникова, 23. Свердловское отделение Союзпосылторга.

 Новосибирск, Советская ул., 3. Новосибирское отделение Союзпосылторга.

4. Ростов-на-Дону, Московская ул., 8. Ростовское

отделение Союзпосылторга.
5. Ташкент, ул. Островского, 3. Ташкентское отде-

Ташкент, ул. Островского, 3. Ташкентское отделение Союзпосылторга.

При покупке радиолы требуйте проверки ее на работоспособность в вашем присутствии в магазине и соответствующей отметяи с печатью магазина на паспорте и гарантийном талоне о дате продажи и проверки радиолы.

ЛИСТОК ЗАПРОСА
1. Радиола «Беларусь-59» №
2. Дата выпуска
3. Где приобретена (магазин и адрес)
4. Когда приобретена (число, месяц и год)
5. Сколько в среднем часов в день работает
6. Напряжение сети (фактическая его величина)
7. Какая антенна и заземление
8. Когда перестала работать из-за неисправности
9. В чем заключается неисправность
10. Была ли ранее радиола в ремонте, где и что в ней исправлялось
 Какая деталь или узел (из-за отсутствия их в ма- стерской) требуются вам для замены и приведения в исправность вашей радиолы
12. Ваша фамилия, имя и отчество
13. Ваша профессия
14. Ваш точный адрес
Подпись
«
Адрес: г. Минск, Красная, 7. Радиозавод, отдел тех-

нического контроля.

В случае неисправности радиолы заполните разбор-

чиво листок запроса и вышлите его вместе с паспортом радиолы отделу технического контроля. Паспорт радиолы возвращается заводом вместе с ответом.



УЧЕТНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

	Заполняется заводом 2 О ДО
	Заполняется заводом 294 710 Радиола «Беларусь-59» заводской № 294 710
	минский радиозавод СНХ БССР
	Дата выпуска 2 1 1963 196 г.
	Представитель ОТК завода
ı	(подпясь, штамп)
	Заполняется в магазине
	Дата продажи 20, иго нев д 5 196 ог.
	Продавнисте стив торгова подпось и штами магабом байский сманской отдел. Гос
	подпись и штамп магазани байский умень отдел. Гсс
ı	Заполниется владельцем раднолы
	годинется владельцем радиолы
1	(фамелия, имя и отчество владельца)
ı	(адрес владельца)
Ì	
١	
۱	(как проехать к месту жительства, этаж, подъезд)
۱	Владелец радиолы
ı	(DOUBLES HOME)

Календарный штамп предприятия связи, зарегистрировавшего радиолу,

Без подписи продавца, штампа магазина и латы продажи талон не действителен.



список

Ne.Ne			
11/11	Адрес мастерской	Наименование организации	Примечанне
-	2	89	4
-	Алдан, Октябрьская, 11	контора связи	Якутская АССВ
2	Алчевск		
co	Алма-Ата, ул. Мира, 181	дптс	
4	Актюбинск, К. Либкнехта, 73	ДРТС	
2	Атбасар, ул. Р. Люксембург, 44	к-ра связи	Пелинияй край
9	Архангельск, пр. П. Виноградова, 45	пртс	
7	Астрахань, ул. Красного знамени, 5	•	
8	Авапа	KBO	
6	Ашхабад, ул. Курортная, 11	телецентр	
01	Армавир, Свердлова, 64	к-ра связн	
Ξ	Баку, Шаумяна, 3	Бак. универмаг	
12	Баку, ул. Гаджнева, 42	дптс	
13	Баку, ул. С. Оснияна, 6	ДРТС	
14	Балашов, Советская, 158	к-ра связн	
15	Барановичи, Смоленская, 1		

	к-ра связи	
оголя, 23	Горпромкомбинат	TACCP
. Профинтериа, 5	T/areabe No 1	
тикина, 64	дртс	Алтайский край
л. Социалистическая, 75/51	KBO	
енина, 41	дртс	
нина, 64	к-ра связи	Молдавская ССР
ноармейская, 46	арт. «Объединение»	
. III Интериационала, 58	∫ р/мастерские комбината	
8 Mapra, 19	∮ бытового обслуж. № 2	
ервомайская, 10	к-ра связи	
аркса, 7	APTC	
кимская, 62	арт. «Красиая звезда»	
инииа, 83	ДРТС	
.к. Горького, 159	^	Амурская обл.
. Советская, 30		Минская обл.
ки, Некрасова, 1	магазин р/эл. товаров	
юдо Гирос, 7/1	· KBO	
Ленина. 34	р/мастерская ДРТС	
	Binryoun and Procea, 23 Bispuns, I was a Trocca, 23 Bispuns, J. Wissell, et al. (2) Bischaid, J. Housa, 40 Bischaid, J. Hussell, et al. (2) Bischaid, J. Wissell, et al. (2) Bischaid, J. Coerchaud, 30 Bischaid, A. Coerchaud, 30 Bischaid, 31 Bischaid, 32 Bischaid, 31 Bischaid, 32 Bischaid, 31 Bischaid, 32 Bischaid, 32 Bischaid, 32 Bischaid, 33 Bischaid, 34 Bischa	46

Витебск, ул. Двмитрова, 40а	2 рова, 40а	3 комб. бытового обслуж.	4
Виница, Чкалова, 11 Владимир, III Интериационала, 24 Владивосток, 1 Мая, 14 Вологда, Жданова, 14	тала, 24	ДРТС	
Визьма Вильниц, ул. Таллана, 12 Волготрал, ул. Мира, 6 Волоколамск, Социалистическая, 13 Воронеж, пр. Революции, 45	. 13 5	р/мастерская Промкомбинат «Леола» ДРТС к-ра связи Обл. маст. упр. связи	Смоленская обл. Эст. ССР Московская обл.
Валдай, Труда, 2/10 Воркута, ул. Советская, 3 Волковыск. Гомель, ул. Кирова, 43		р/мастерская к-ра связи арт. им. Рокосовского ф-ка Быгуслуг	Новгородская обл. Коми АССР Гродиенская обл.
Гомель, ул. Б. Хмельницкого, 77 Гомель, Кирова, 47 Горький, пл. Горького Горький, автозавод Горький, Сормово, Коминтерия, 115	, 77 18, 115	арт. Металлобитремонт ДРТС Дом связи ДРТС р/мастерская ДРТС	

4		. Московская обл. Донешкая обл. Горьковская обл.	Диспроистронская обл. Льновская обл. Московская обл. Јипецкая обл.
8	т/ателье № 4 ДРТС ДРТС к-ра связи Горпромкомбинат	T/arease № 22 K-pa cussas durana. T/arease № 1 ropmposicondiuar AUTIC T/arease № 1 p/wacr. Mun. cassas	к-ра связи горбыткомбинит к-ра связи литс
2	Topionea, Ilyuneneziai, 12 Topiari, Jienna, 18 Tipousai Tiyotasa Alayramine, Cynoposa, 42	A (Acronopyanas), Hepnomalectan, 21 Appenence, yn. Pagreence, 5 Apprenence, Anthropological Approximation Apprenence, Hennen, 1a Aloneur, nep, Fpintenenu, 9 Alynamice, 'Hecons, 9	Amerpoanepacenes, pp. Jonnes, 47 Jacobs, Sprovenskern, 21 Jacobsy, S. Mapten, 31 Eutaropan, Javana, 35 Eutaropan, Javana, 36 Ener, yn. Jennes, 94 Ener, yn. Herman, 135 Bastene, Highdoon, 135
-	55 55 55 85	59 61 62 63 64	66 69 70 71 72

4	n	च
Ереван, ул. Гиуни, 16	т/ателье № 29	
Ереван, ул. Октябрьский пр., 15	комб. быт. обслуж.	
Ейск, ул. Свердлова, 88	К-ра связи	Краснодарский край
Жнтомир, Ленииа, 18	обл. т/ателье	
Жигулевск	к-ра связн	
Жуковский, Чкалова, 31	dunnan T/arense No 14	
Жлобин	KBO	Гомещения обя
Жданов, Энгельса, 41	К-ра связн	100
Запорожье, 40 лет Советской Украины, 90	обл. т/ателье	
Запорожье, ул. Фрунзе, 10	з-д металлобытремонт	
Запорожье, пр. Ленина, 200	ДРТС	
Изманл, Школьная, 29	к-ра связн	
Иошкар-Ола, Советская, 140	дртс	
Иркутск, Горького, 27	•	
Ишимбай	к-ра связи	Башкирская АССР
Иваново, пл. Пушкниа, 14/2	APTC	
Ижевск, ул. Красная, 122 а	T/are,be Nº 1	
Калинии, ул. Правды, 62	ДРТС	
Казань, Университетская, 2	дртс	

4	i	Эктонская ССР		Ставропольский край Владимирская обл.
3	apr. «Точмех» ДРТС т/аталье № 1 ДРТС	КО «Тарве» маг. р/электротоваров ДРТС	T/streame No 1 odis, upp. consust r/streame No 1 T/streame No 2 T/ptreame No 2 T/ptreame No 2 T/ptreame No 1 T/ptreame No 1 T/streame No 1 T/streame No 1	дртс ф-ка БО «Звязда» к-ра связи КБО
2	Kazana, Bayasas, 47 Kazyra, Kuposa, 68/169 Kazyra, Cosercsa, 135/134 Kazyra, Loensa, Joensa,	Кохтая-Ярве, ул. Ракве, 5 Каунас, Лайсвес, аллев. 86 Калининград, Комсомольская, 31 а	Калинковичи, К. Марков, 86 Киев, ул. Толетого 5 в Киев, ул. Толетого 5 в Киев, ул. Толетого 5 в Кироперал, Коминейци, 16/19 Киропек, Илдухгральнам, 9 Киров, ул. Большеннов, 80 в	Кисловодск Красиотурниск, ул. Косяя, 3 Кольчутино, ул. Лениня, 20 Кременчут, ул. Шевченко, 32 в
46	98 98 5	96	99 100 101 102 103 104	107 108 109 ·

4								Житомирская обл.	Хабаровский край		Лонепкая обл.							Bamkurewag ACCD	Пермская обл.
es	рем маст. связн	к-ра связи	•	•	apr. «Doorpecc»	K-Da CBS3H	ПРТС	T/arense Nº 1	к-ра связи	APTC	к-ра связн	•	T/arense Nº 1	T/areabe Ne 2	•	IPTC	к-ра связи		комб. бытов. обсл.
, 2	Кишинев. Горького, 55	Кобрии, Первомайская, 8	Клайпеда, Горького, 1	Коломна, Октябрьская, 186	Ковель, ул. Ленина, 122	Конотоп, Волочаевская, 26	Кострома	Кострома, Советская, 59	Комсомольск, пр. Мира. 27	Красноярск, пр. Мира, 102	Красиоармейск, Ленина, 108	Краматорск, ул. Луначарского, 5	Краснодар, Красиая, 170/2	Кривой Рог, Ногина, 29	Кузнецк, Ленина, 219	Куйбышев, Физкультурная. 76	Кунцево, Можайское шоссе, 55/57	Кумертау	Кнэел, ул. К. Либкнехта, 17
-	Ξ	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	951	127	128	129

	2	4
Курск, ул. Ленина	T/arense № 1	
Кургаи, Советская, 110	ДРТС	,
Камеиск-Уральский	филиал т/ателье № 2	Свердловская обл.
Каменск-Шахтинский	к-ра связи	Ростовская обл.
Ленинабад, ул. Шарк, 8	KBO	Таджикская ССР
Ленинград, Невский проспект, 88	дптс	_
Ленинград, Красиопутиловская, 12	^	
Ленинград, Гаванская, 36	*	
Леиинград, Московский пр., 194	*	
Ленинград, пл. Мира, 6	*	
Ленинград, Герцена, 14	*	
Ленинград, Апраксии Двор, корп. 3	ф-ка «Музрадно»	
Лида, ул. Леиннская, 28	KBO	
Лнепая, ул. 17 июня, 14	комб. бытов. обсл.	
Лушк	T/arease No 1	
Львов, пл. Жовтнева, 1	р/мастерская ДРТС	
Львов, пл. Мнцкевича, 10	маг. р/электроговаров № 126	
147 Львов, Театральная, 24	обл. т/ателье	

4	Ленингралская обл.	-							,	Пнепропетровода обл	The universal sand sand	Минская обл.					Ростовская обл.	Ульяновская обл		
8	T/arease Nº 1	к-ра связн	ділс	T/areabe Ng 14	к-ра связн	T/arenbe Nº 3	T/arense Ng 1	р/мастерская	к-ра связн	*	*	Пуховичский КБО	к-ра связи	APTC	р/мастерская з-да	арт. Металлобытремонт	К-ра связн		KEO	_
. 2	Липецк, Прокатная, 9	Лодейное Поле, Урнцкого, 1	Луганск, Сенная, 4	Люберцы, Октябрьский пр., 197/201	Магинтогорск, ул. Профсоюзная, 4	Макеевка, Островского, 16/2	Мурманск, Профсоюзная, 1	Майкоп, Краснооктябрьская, 34	Мариуполь, ул. Энгельса, 41	Марганец, ул. Восточная, За	Махач-Кала, Маркова, 53	Марьнна Горка, Ленинская, 61	Мелитополь, Свердлова, 14	Магадан, пр. Леннна. 2 а	Минск, Куйбышева, 31 а	Минск, Рабкоровский пер., 4	Миллерово, ул. Ленина, 7	Мелекесс, III Интернационала, 74	Могнлев, Первомайская, 39 а	
-	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	191	162	163	164	165	991	167	19

	2	es	4
168	Могнлев, Юбилейный пер., 22	дртс	
691	Могилев, Школьный пер., 4а	комбин. быт. обсл. № 2	
021	Мозырь, Советская, 20	KEO	
171	Молодечно, Революционная, 24	к-ра связн	
172	Молодечно, пр. Ленина, 85	KEO	
173	Москва, Волхонка, 6	р/мастер. № 33 ф-ки «Музрадио»	-
174	Москва, 1-й Зацепский проезд. 1/13	р/мастерская № 16	
175	Москва, Сретенка, 19/27	» Ne 19	
9/1	Москва, 2-й Щукинский проезд, 11	» Ns 32	,
177	Нежин, ул. Богуна, 3	к-ра связи	Черинговская обл.
178	Нальчик, Ногмова, 2	ДРТС	
621	Невинномысск, ул. Энгельса, 77	к-ра связи	
180	Новомосковск, ул. Советская, 44	*	Днепропетровская обл.
181	Николаев, Советская, 13	обл. т/ателье	
182	Нижний Тагил, К. Маркса. 41/39	T/arenbe Nº 3	Свердловская обл.
8	Норильск, ул. Орджоникидзе, 3	горбыткомбинат	
184	Новгород, Герцена, 1	ДРТС	
185	Новгород, Московская, 20/4	T/arense Nº 1	
186	Новосибирск. Б. Хмельницкого, 21	т/ателье № 1	

-	2	3	4
187	Новокузиецк, ул. Промышленная, 6	KGO Nº 2	Кемеровская обл.
188	Новосибирск, Каменская, 42	филиал т/ателье № 1	
189	Никополь, К. Маркса, 28	к-ра связи	
190	Пос. Никель, пл. Победы, 1	*	Мурманская обл.
191	Николаевск, Горького, 65	*	Хабаровский край
192	Одесса, пл. Мартыновского, 14	дртс	
193	Одесса, К. Либкиехта, 25	обл. т/ателье	
194	Омск, пл. Дзержинского, 1	APTC	
195	Орджоникидзе, Томаева, 16	*	
196	Орехово-Зуево, Леиниская, 46	р/узел	
197	Осиповичи, Коммунистическая, 67	комб. быт. обслуж.	
198	Ош, ул. 25 лет Октября. 3	ДРТС	Киргизская ССР
199	Орел, Леинна, 43	ДРТС	
200	Орша, Народияя, 2	KEO № 2	
201	Opck, K. Mapkca, 2	к-ра связи	
202	Оренбург, Нижегородская, 10	ДРТС	
203	Очаков, ул. Луначарского, 24	к-ра связи	
204	Псков, Ленина, 17	ДРТС	
202	Петровск, ул. К. Маркса, 140	к-ра связи	Саратовская обл.
1			

4	Сев. Казахствиская обл	Гомельская обя.
m	APTC "Yurane Ma 1 Turnene Ma 1 Approx Approx Approx "Turnene Ma 1 "Turnene Ma 1 "Turnene Ma 1 "Turnene Ma 1 KEO	ДРТС к-ра связи промсожденет «Сяде» КБО р/матер. э-да «Дарбс» к-ра связи
2	Ilepus, Conetrons, 51 Ileusa, Conetrons, 13 Ileusa, Conetrons in 19 Ileusa, Conetrons in 19 Ileusa, Constant in 19 Ileusonio, yar, Kjostan, 40 Ileusonio, Alexandria, 19 Ilerpominoster, Konatriensi, yar, Conetrons 30 Ilerpominoster, Anna-Armitens, 28 Ileuropea, yar, Alexandria, 19 Ilerpominoster, Anna-Armitens, 28 Ileuropea, yar, Bancons, 6 Ileuropea, yar, Bancons, 6 Ileuropea, yar, Bancons, 6 Ileuropea, 20 Ileu	Thorates, Vencenors, 23 Thorates, Vencenors, 26 Thorate, Thema, 26 They, ye. Karsen, 55 Persina, ya. Conercion, 79 Porture, ya. Conercion, 19 Porture, ya. Golgienna, 14 Pudunce, ya. Digurena, 45
-	206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216	218 219 220 221 222 223 223

. 4										Башкирская АССР	Архангельская обл.			Минская обл.					Московская обл.
3	дртс	•	*	^	•	•	T/arense № 1	T/arense Ne 2 ·	ДРТС	арт. «Бытобслуживание»	к-ра связи	фабрика БО	обл. •т/ателье	к-ра связи	арт. «Прогрессивный труд»	дртс	к-ра связи	дртс	к-ра связи
2	Ровио, ул. 17 Сентября, 17 а	Ростов-на-Дону, пр. К. Маркса, 49	Рязань, Подбельского, 25	Самарканд, Челекская, 40	Станислав, (Ивано-Франково), Пионерская, З а	Саратов, Черившевского, 197	Свердловск, Лермонтова, 15	Свердловск, ул. Генеральская, 6	Севастополь, Б. Морская, 21	Салават, ул. Чапасва, 4	Северодвинск, Гагарина, 9	Североуральск, ул. Североуральская, 7 а	Симферополь, Севастопольская, 24/1	Слушк, Пролетарская, 110	Слуцк, Революционняя, 20	Смоленск, ул. Глинки, 1	Славянск, ул. Ленина, 6	Ставрополь-Кавкаэский, Комсомольская, 56	Ступино, Стахановская, 20
-	225	226	227	228	229	230	231	232	333	234	235	236	237	238	539	240	241	242	243

	2	8	4
6	Светлогорск	р/маст. Паричского промкомбината	Гомельская обл.
7.	Сумы, ул. Ленина, 69	ДРТС	
8	Сочи, Осоавиахимовский пер., 2	к-ра связи	
aMC	Соликамск, III Интернационала, 144	•	
e, y	Гуапсе, ул. К. Маркса, 41	•	
por,	Гаганрог, Октябрьская, 37	р/узел	
411, 3	Галлин, ул. Тулика, 2	, APTC	
38, K	Гамбов, Кооперативная, 2	, APTC	
)B, C	Гамбов, Октябрьская, 20	Металлоремзавод	
еит,	Гашкеит, Узбекистанская, 15	p/wacr. ДРТС	
еит,	Гашкент, ул. Железинка, 9	КБ «Ремточмех»	
иси,	Тбилиси, Варазисхеви, 5	*	
0 5	Томск, Фрунзе, 22	^	
S	Тула, Союзная, 1	•	
Гр	Гула, Гражданский пер., 135	T/arease Nº 1	
Hb,	Гюмень, ул. Республики, 38	ДРТС	
11071	Гериополь, ул. Копериика, 18	обл. т/ателье	
V.7	Тарту, ул. Кингиссепа, 4-а	комб. быт. обсл. «Элу»	

The second secon	4															Закарпатская обл.					
The second secon	3	дртс .	т/ателье № 1	дртс	к-ра связи	арт. «Трудобъединение»	дртс	дртс	ДРТС	1/arense Ne 83	дртс	Горпромкомбинат	к-ра связи	T/arense Nº 13	дптс	к-ра связи	обл. т/ателье	дртс	T/arease Ne 1	дртс	
	2	Ужгород, пл. Почтовая, 4	Ульяновск, К. Маркса, 33/2	Уральск, ул. Плясунковая, 99	Усть-Лабинск, Советская, 55	Уссурийск, Чичерниа, 86	Уфа, К. Маркса, 15	Усть-Каменогорск, ул. Ушакова, 81	Южно-Сахалннск, Артиллерийская, 37	Фрунзе, ул. Ленниа, 172	Фрунзе, Логвиненко, 13	Фергана, 1-я Базарная, 19	Фергана, Ленина, 58	Хабаровск, К. Маркса. 45	Харьков, ул. Чернышевского, 30	Хуст, ул. Корятовича. 13	Херсон, пр Ушакова 44	Хмельниций, ул. К. Маркса, 29	Челябинск, пл. Революции, 1	Черкассы, Свердлова, 49	
	-	262	263	564	265	566	267	268	569	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	

Чернитов. 1-я Рабочая, 7 Обл. т/ателье Черновица. Вагутная, 4 Т/ателье Черновица. Вагутная, 4 ДРГС Чите, ул. Бутиная, 37 ДРС Чимент. Советския, 26 ДРГС Целновура, Каристаникатес, 79 ДРГС Шимтовая, 102 кри сиязи Муток, Петровоска, 22 Т/ателье № 12 Януток, Петровоска, 22 Т/ателье № 12 Януток, Петровоска, 22 Т/ателье № 12 Януток, Петровоска, 25 Т/ателье № 12 Янга, Чехова, 12 Кра сиязи	-	. 2	m	7
Черновния, Ватугна, 4 т/ателье Чит. ул. Бутика, 37 Кра связи Чит. ул. Бутика, 37 Кра связи Чит. ул. Бутика, 37 ДРГС Целностра, Караглалиская, 46 ДРГС Пирама, Милиникатес, 79 ДРГС Пит. Шенетовка, 27 К. Марка Пит. Шенетовка, 102 кра связи Закагростам, ул. 8 Марка, 22 Тутелье № 12 Якутек, Петровоска, 28 Тутелье № 12 Якутек, Петровоска, 24 Тутелье № 31 Якта, Чехова, 12 Кра связи	281	Чернигов. 1-я Рабочая, 7	обл. т/ателье	
Чладопск ДРГС Чит, ул. Бутинад, ЗЗ кри сведан Чит, ул. Бутинад, ЗЗ ДРС Целяностьа, Карилалинскоп, 46 ДРГС Шомгинаниятес, 79 дрт сведан Шомгинаниятес, 79 кри сведан Шомгинаниятес, 79 кри сведан Шомгинания, ул. 8 Марка, 23 т/петелье № 12 Зауктуск, Петроносого, 25 т/петелье № 12 Янутис, Петроносого, 25 т/петелье № 31 Янга, Чеховы, 12 кра сведан Крата, Чеховы, 12 кра сведан	282	Черновицы, Ватутина, 4	т/ателье	
Чить ул. Бутивод. 37 кери связы Чамжент. Советской. 26 ДРГС Паражай. Маракизинской. 46 ДРГС Паражай. Маламинкатес. 79 пр. РРудовожно Описулеть Шентовые, уд. К. Марка кери связы Паражай. Паражай. 102 г/техыв. № 12 Якучек. Петронокого. 32 г/техыв. № 31 Яргославы. ул. Соболы. 54 кери связы Якта. Чехова. 12 кери связы	283	Чкаловск	дртс	Таджикская ССР
Члимент. Советский. 26 ДРГС Цельнострал, Каратильноский. 46 ДРГС Цизулий, Миливинкитест. 79 пр. г. Раудовиси Сиппаулик. Шитить Шенетовки, ул. К. Марка. к.ри связи Шитить Шенетовкий. 10 г./итиль № 12 Янутек. Петровского. 32 г/итиль № 12 Яносивань, ул. Свободы. 54 г/итиль № 31 Ягга. Чехова. 12 к.ри связи	284	Чита, ул. Бутинад, 37	к-ра связи	
Целиноград, Каригласлинский, 46 ДРГС Шлужий, Мильиникатес, 79 прт. Фергоновске Шлижий, Миреса кора сиязи Шлижий, Цененовск, 102 за Улижий, Ул. В Марга, 23 т/ителье № 12 Якутек, Петрологого, 32 дртС Яносламъ, ул. Соболы, 54 г/ителье № 31 Янга, Чехове, 12 кра связи	285	Чимкент. Советская, 26	ДРТС	Ленинабадская обл.
Шлудий, Мильйникатес, 79 прт. Раудовизов. Одиналудие, Кари сиязи Шлять. Шеневие, 102 за даметростамь, ул. 8 Марта, 23 Якутес, Петролюсте, 32 др.ТС Явосламъ, ул. Свободы, 54 г/летелье 36 Япосламъ, ул. Свободы, 54 кра. связи Ягл.ч. Чехове, 12 кра. связи	286	Целиноград, Карагандинская, 46	дРТС	
Шенетовка, ул. К. Маркса к-ри сиязи Шахты, Шеневко, 102 3 Закетростамь, ул. 8 Марта, 23 ДрГС Якутск, Петрожосого, 32 ДрГС Якутск, Петрожосого, 34 7/отелье 20-31 Якутск, Петрожосого, 32 Кра связи	287	Шауляй, Мильнинкатес, 79	арт. «Раудонасис Спиндулис»	Литовская ССР
Шати, Шеменко, 102 Завитростам, ул. 8 Марта, 23 Якутск, Петровского, 32 Яросламъ, ул. Сободы, БИ Япта Чехова, 12	288	Шепетовка, ул. К. Маркса	к-ра связи	Хмельницкая обл.
Saeurpocran, yn. 8 Mapra, 23 Rwyres, Herponeore, 32 Rocalaum, yn. Coefoau, 54 Sirra Vexou., 12	289	Шахты, Шевченко, 102	•	
ого, 32 ободы, 54	290	Электросталь, ул. 8 Марта, 23	T/areabe No 12	
Ярославль, ул. Свободы, 54 Ялта, Чехова, 12	291	Якутск, Петровского, 32	дртс	
Ялта, Чехова, 12	292	Ярославль, ул. Свободы, 54	т/areлье № 31	
	293	Ялта, Чехова, 12	к-ра связи	

Примечание: Есе т/ателье УССР производят гарантийный ремонт радиол.

минский радиозавод

ПАСПОРТ

РАДИОЛЫ «БЕЛАРУСЬ — 5%»
E 7971
19470
M AY TVO
Шасси №
,
Дата выпуска ()
OTHER DESIGNATION OF THE PARTY
Контролер ОТК
2 1 MAN 1903
1 1000
Упаковщица
o Hanobilinida
Лата продажи 20 шонея -
Дата продажи Министерство торгов и БАССР
MAHNETE CTHO TOLL .
Сибайский унивармаг
Choancum August
Figure No CHOARE & OTHER FIC HAS
11116
The Manager Company

Штамп магазина

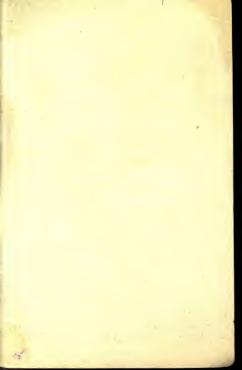
линия отреза



4 - 4 - 4

Подп. к печ. 11/II-63 г. Формат $84 \times 108^{1}/_{32}$. Объем 1,85 п. л. Зак. 17. Тираж $40\,000$ экз. Бесплатно.

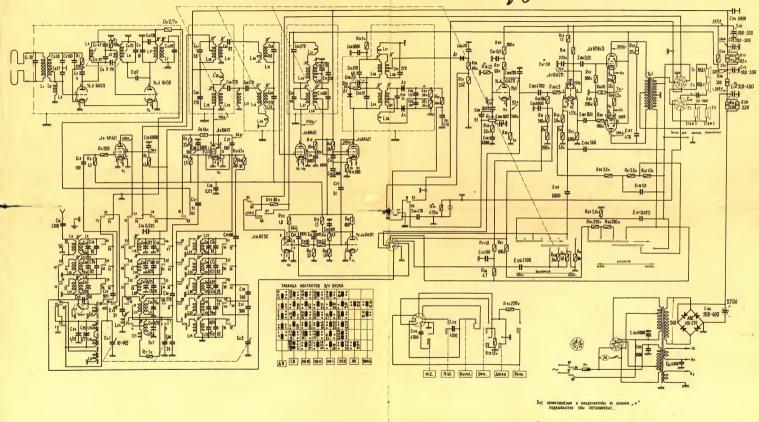






MUHCK 1961

Принципиальная скема радиолы "Беларусь — 59"



Вежины дани могит отличаться от указанных на ±10